



**PRODI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS**

**KURIKULUM
PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS
2023**

**Prodi Sistem Informasi
Universitas Dharma Andalas
Jl. Sawahan No. 103A,
Simpang Haru, Kota
Padang
Sumatera Barat**

KATA PENGANTAR

Segala puji kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahan rahmat dan karuniaNya sehingga penulisan Buku Kurikulum Program Studi Sistem Informasi Tahun 2023-2024 dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini disusun setelah kurikulum prodi Sistem Informasi mengalami perubahan berdasarkan masukan berharga dari berbagai pihak. Hasil dari kegiatan ini diharapkan sebagai acuan dalam penyelenggaraan dan pengembangan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi yang diselenggarakan oleh Program Studi Sistem Informasi. Buku ini memuat tentang visi, misi, tujuan, sasaran, profil lulusan program studi Sistem Informasi, capaian pembelajaran lulusan berbasis OBE/KKNI/SKKNI Aptikom yang akan dilaksanakan oleh Program Studi Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas.

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada Tim Penyusunan Kurikulum Berbasis OBE/KKNI/SKKNI Aptikom Program Studi Sistem Informasi atas segala upaya yang diberikan selama ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Rektor dan segenap unsur pimpinan Universitas Dharma Andalas, dosen dan tenaga kependidikan atas bantuan dan arahan yang telah diberikan selama proses pelaksanaan kegiatan ini. Buku ini diharapkan dapat menjadi pedoman dalam pelaksanaan pembelajaran dalam rangka peningkatan dan pengembangan mutu pendidikan Program Studi Sistem Informasi.

Padang, Juli 2023
Ka. Program Studi Sistem Informasi

Zulfahmi., S.Kom., M.Kom

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------|
| KATA PENGANTAR | 2 |
| DAFTAR ISI..... | 3 |
| | |
| KURIKULUM BERBASIS OBE/KKNI/SKKNI APTIKOM PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS TAHUN 2023/2024..... | 4 |
| 1. Visi Misi dan Tujuan Program Studi | 4 |
| 2. Profil Lulusan Prodi Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas | 4 |
| 3. Matakuliah Prodi Sistem Informasi 2023/2024 | 6 |
| 5. Peta Kurikulum | 10 |

KURIKULUM BERBASIS OBE/KKNI/SKNI APTIKOM PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS TAHUN 2023/2024

1. VISI MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI

Program Studi Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas (Unidha) memiliki visi :

“Menjadi Prodi Yang Unggul di Bidang Sistem Informasi Perusahaan Skala Nasional Tahun 2030”

Adapun misi dari Prodi Sistem Informasi adalah :

1. Menyelenggarakan program pendidikan teknologi di bidang pengelolaan system informasi perusahaan, database dan web enterprise disain
2. Menyelenggarakan kegiatan penelitian berbasis teknologi informasi serta berperan aktif dalam kegiatan pembangunan di bidang teknologi.
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk menunjang penerapan teknologi informasi dalam kehidupan bermasyarakat

Tujuan Prodi SI dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Menghasilkan lulusan yang kompeten dalam menganalisa dan mensintesa system informasi perusahaan (*enterprise information system*), database, pemrograman, dan *web enterprise*.
2. Menghasilkan karya ilmiah terpublikasi yang sesuai dengan perkembangan teknologi informasi.
3. Menghasilkan karya di bidang pengabdian masyarakat yang bermanfaat bagi masyarakat dan sesuai dengan perkembangan teknologi informasi.

2. PROFIL LULUSAN PRODI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

| PROFIL | DESKRIPSI KEMAMPUAN | Keterangan |
|--|--|---|
| Analisis Sistem Informasi Bisnis (<i>Business Information System Analyst</i>) | Mampu mengidentifikasi, merencanakan, menganalisa dan merancang sebuah sistem informasi bisnis, mengimplementasikannya sebagai sebuah sistem yang <i>user oriented</i> , dan merekomendasikan pemilihan perangkat lunak dan sistem | Dipilih dari aspek Keterampilan Umum (KU9) dan Keterampilan Khusus (KK1, KK2, KK3) dan keterampilan |

| | | |
|--|--|---|
| | yang paling sesuai dengan kebutuhan organisasi bisnis atau perusahaan serta mampu melakukan pengembangan terhadap sistem tersebut sesuai dengan kebutuhan user selanjutnya. | |
| Manager Basis Data (<i>Database Manager</i>) | Mampu mengelola basisdata melalui kegiatan interaksi dengan manager file, mengelola integritas basis data, keamanan dan recovery data, mengendalikan konsistensi dan konkurensi data serta mampu melakukan pengembangan terhadap basis data sesuai dengan kebutuhan organisasi bisnis atau perusahaan. | Dipilih dari aspek Pengetahuan (P5), Keterampilan Umum (KU 10) dan Keterampilan Khusus (KK 5) |
| Pengembang Web Perusahaan (<i>Enterprise Web Developer</i>) | Mampu menciptakan konten presentasi / aplikasi berbasis web melalui aktifitas perancangan arsitektur web dan implementasi aplikasi web dengan menggunakan bahasa pemrograman serta mampu bekerja dengan unsur-unsur visual pada suatu halaman web | Dipilih dari aspek Pengetahuan (P6), Keterampilan umum (KU) dan Keterampilan Khusus (KK 6) |

3. MATAKULIAH PRODI SISTEM INFORMASI 2023/2024

DAFTAR MATAKULIAH - SI

Program Studi : **SISTEM INFORMASI** Jenjang Studi : Strata 1

Semester I

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|--------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | MWU001 | Agama | 2 | - | - |
| 2 | MWU002 | Pancasila | 2 | - | - |
| 3 | SI1601 | Konsep Sistem Informasi | 2 | - | - |
| 4 | SI1602 | Pengantar Teknologi Informasi | 2 | - | - |
| 5 | SI1603 | Dasar Pemrograman | 3 | - | - |
| 6 | SI1626 | Algorithma & Struktur Data I | 3 | - | - |
| 7 | SI1627 | Pemrograman Terpakat I | 3 | - | - |
| 8 | SI1628 | Komputer dan Masyarakat | 2 | - | - |
| Total | | | 19 | | |

Semester II

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|--------------|--------|--|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 | SI2604 | Pengantar Manajemen & Sistem Informasi Manajemen | 2 | - | - |
| 2 | SI2605 | Konsep Basis Data | 2 | - | - |
| 3 | SI2606 | Sistem Operasi | 3 | Pengantar Teknologi Informasi | Min syarat telah diambil |
| 4 | SI2607 | Pemrograman. Berorientasi Obyek 1 | 3 | Dasar Pemrograman | Min syarat telah diambil |
| 5 | SI2608 | Statistika dan Probabilitas | 3 | - | - |
| 6 | SI2629 | Algorithma & Struktur Data II | 3 | Algorithma & Struktur Data I | Min syarat telah diambil |
| 7 | SI2630 | Pemrograman Terpakat II | 3 | Pemrograman Terpakat I | Min syarat telah diambil |
| Total | | | 19 | | |

Semester III

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|--------------|--------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| 1 | MWU003 | Kewarganegaraan | 2 | - | - |
| 2 | SI1609 | Jaringan Komputer | 2 | - | - |
| 3 | SI1610 | Kepemimpinan dan Manajemen Organisasi | 2 | - | - |
| 4 | SI1611 | Sistem Basis Data & Perancangan** | 3 | Konsep Basis Data | Min syarat telah diambil |
| 5 | SI1612 | Transformasi Digital | 2 | - | - |
| 6 | SI1613 | Perancangan & Pemrograman Web 1 | 3 | - | - |
| 7 | SI1631 | Aljabar Linier | 2 | - | - |
| 8 | SI1632 | Pemrograman Berorientasi Obyek 2 | 3 | Dasar Pemrograman | Min syarat telah diambil |
| Total | | | 19 | | |

Semester IV

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|--------------|--------|--|-----------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | SI2614 | Keamanan Jaringan*** | 2 | Jaringan Komputer | Min syarat telah diambil |
| 2 | SI2615 | Etika Profesi dan Profesional | 2 | Kepemimpinan dan Manajemen Organisasi | Min syarat telah diambil |
| 3 | SI2616 | Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi 1 | 3 | Konsep Sistem Informasi | Min syarat telah diambil |
| 4 | SI2633 | Arsitektur & Organisasi Komputer | 2 | Pengantar Teknologi Informasi | Min syarat telah diambil |
| 5 | SI2634 | Manajemen Sains | 3 | - | - |
| 6 | SI2635 | Bahasa Inggris Komputer | 2 | - | - |
| 7 | SI2636 | Perancangan & Pemrograman Web 2*** | 3 | Perancangan & Pemrograman Web 1 | Min syarat telah diambil |
| 8 | SI2637 | Matematika Diskrit | 2 | - | - |
| Total | | | 19 | | |

Semester V

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|-----|--------|--|-----------|--|--------------------------|
| 1 | SI1617 | Tata Kelola Teknologi Infomasi | 2 | Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi 1 | Min syarat telah diambil |
| 2 | SI1618 | Manejemen Proyek Sistem Informasi | 3 | Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi 1 | Min syarat telah diambil |
| 3 | SI1619 | Proyek Perangkat Lunak* | 3 | Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi 1 | Min syarat telah diambil |
| 4 | SI1638 | Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi 2 | 3 | Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi 1 | Min syarat telah diambil |
| 5 | SI1639 | Dasar Akuntansi | 3 | | |
| 6 | SI1640 | Kecakapan Antar Personal | 2 | | |
| 7 | SI1641 | Analisis Proses Bisnis | 2 | | |
| | | Total | 18 | | |

Semester VI

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|-----|--------|---|-----------|------------------------------------|--------------------------|
| 1 | MWU004 | Bahasa Indonesia | 2 | | |
| 2 | SI2620 | Software Testing dan Quality Assurance* | 3 | Tata Kelola Teknologi Infomasi | Min syarat telah diambil |
| 3 | SI2621 | Audit Sistem Informasi | 2 | Tata Kelola Teknologi Infomasi | Min syarat telah diambil |
| 4 | SI2622 | Kemanan Sistem Informasi*** | 2 | Jaringan Komputer | Min syarat telah diambil |
| 5 | SI2642 | e-Commerce*** | 3 | Perancangan & Pemrograman Web 2*** | Min syarat telah diambil |
| 6 | SI2643 | Data Science & Statistika Trpn** | 3 | Matematika Diskrit | Min syarat telah diambil |
| 7 | SI2644 | Enterprise Architecture * | 3 | Analisis dan Perancangan SI 1 | Min syarat telah diambil |
| | | Total | 18 | | |

Semester VII

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|--------------|--------|--|-----------|--|------------|
| 1 | SI0623 | Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah | 2 | 80 sks, tidak ada "E" | |
| 2 | SI0624 | Praktek Kerja Lapangan | 4 | Analisis dan Perancangan SI 2; min 105 sks | |
| 3 | SI1645 | Sistem Penunjang Keputusan* | 2 | | |
| 4 | SI1646 | Interaksi Manusia & Komputer | 2 | | |
| 5 | SI1647 | Mobile Programming* | 3 | | |
| 6 | SI1648 | Big Data** | 2 | Sistem Basis Data & Perancangan | |
| 7 | SI1649 | Pemrogr.lanjutan (.....)** | 3 | Algorithma & Struktur Data II | |
| Total | | | 18 | | |

Semester VIII

| NO. | KODE | NAMA MATA KULIAH | SKS | PRASYARAT | KETERANGAN |
|--------------|--------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| 1 | UND001 | Kewirausahaan dan Inovasi | 2 | | |
| 2 | SI2650 | Pengantar Intelejensia Buatan | 2 | | |
| 3 | SI2651 | Pemrograman IoT** | 2 | | |
| 4 | SI2652 | Technopreneurship*** | 2 | | |
| 5 | SI0625 | Skripsi | 6 | Seminar Proposal, >120 sks | |
| Total | | | 14 | | |

*) Matakuliah Prasyarat, nilai Minimal "D"

*) Lulusan UNIDHA dari 144 sks maksimum nilai "D" <= 5 sks

Total 144 sks

**Ingat ! tiap mahasiswa tidak diizinkan mengambil lebih dari 24 sks
dalam tiap semesternya**

